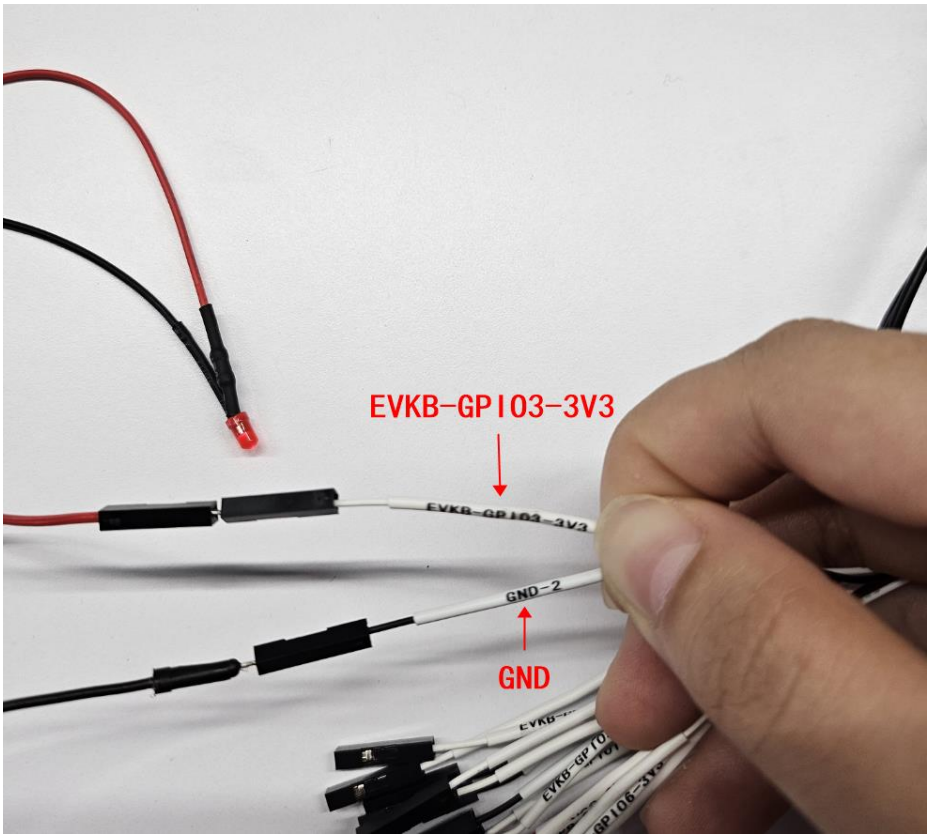
Fibocom 广和通
完 美 无 线 体 验

Aidlux 下 GPIO 口功能测试

V1.1

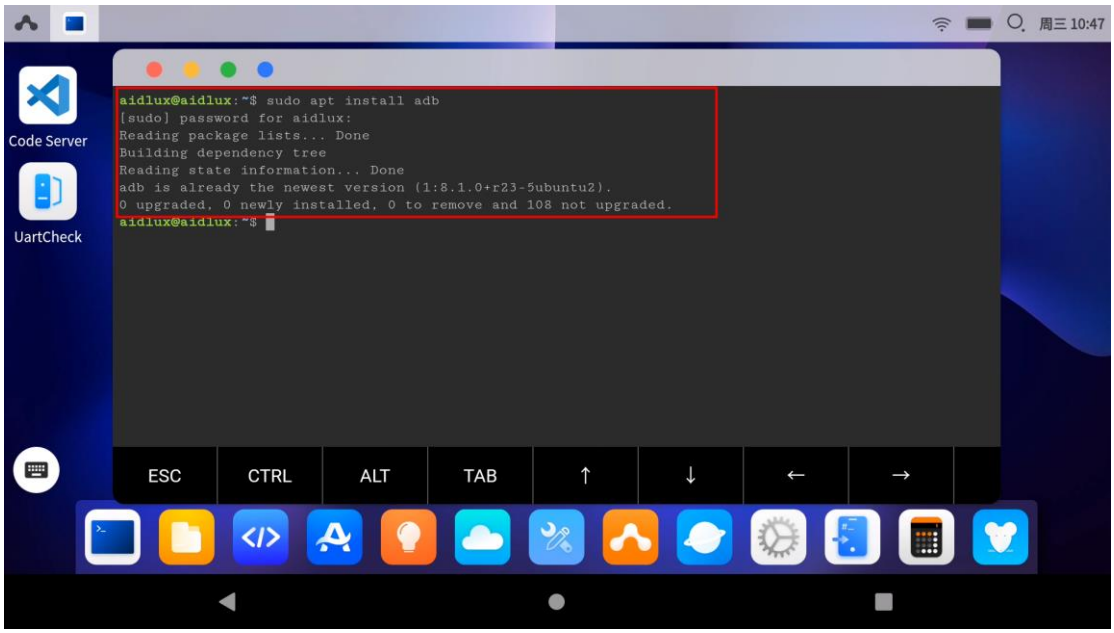
1、 将 GPIO 异性转接口连接上

下面以 EVKB-GPIO3-3V3 示例，将一个 LED 小灯，一端连接至 EVKB-GPIO3-3V3，另一端接 GND，如图所示



2、 小灯连接好后，上电开机，打开 aidlux，并且打开终端，在终端下安装 ADB 工具，密码为：aidlux

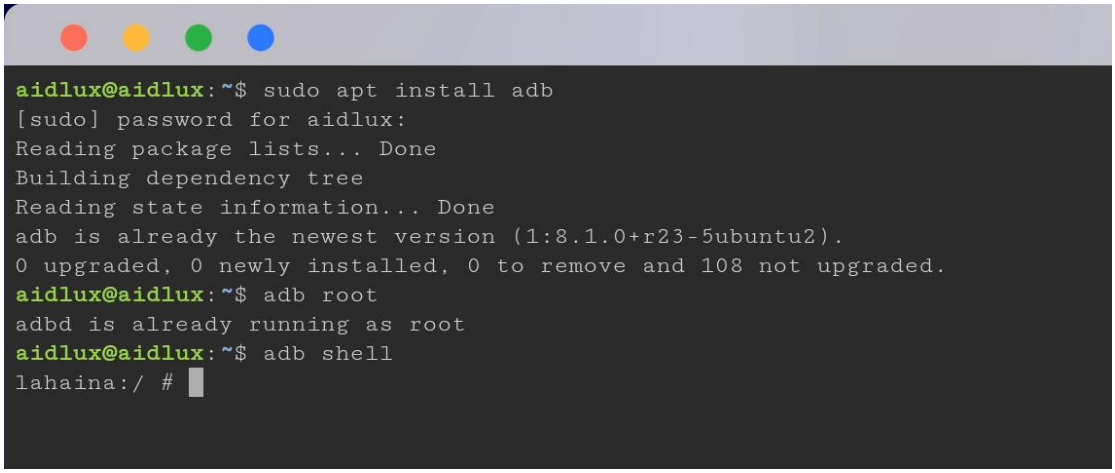
```
sudo apt install adb
```



3、 在终端输入:

adb root

adb shell



4、 此时进入路径 sys/class/gpio，导出 EVKB-GPIO3-3V3 的 gpio 控制节点，对照下表，也就是 aidlux 下的 gpio488，并进入 gpio488 路径下

Aidlux 下	<--------->	GPIO 异形口引脚
gpio488	<--------->	EVKB-GPIO3-3V3
gpio489	<--------->	EVKB-GPIO4-3V3
gpio432	<--------->	EVKB-GPIO5-3V3
gpio433	<--------->	EVKB-GPIO6-3V3
gpio436	<--------->	EVKB-GPIO7-3V3
gpio434	<--------->	EVKB-GPIO8-3V3
gpio435	<--------->	EVKB-GPIO9-3V3
gpio385	<--------->	EVKB-GPIO10-3V3

在终端输入:

cd sys/class/gpio

echo 488 > export

ls

cd gpio488

5、在终端下输入:

cat direction -------查询 gpio 是做输入还是输出(in 为输入, out 为输出)

cat value ----------查询 gpio 寄存器的值，查询 gpio 高低电平

echo out > direction ----------控制 gpio 做输出

echo 0 > value ----------改变 gpio 寄存器的值，控制 gpio 高低电平

```
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # cat direction
in
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # cat value
1
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # echo out > direction
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # cat direction
out
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # echo 0 > value
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # cat value
0
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 #
```

5、 当寄存器的值改为 1 时，小灯亮灯，当寄存器的值改为 0 时，小灯灭灯

```
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # echo 1 > value
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # cat value
1
```

```
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # echo 0 > value
lahaina:/sys/class/gpio/gpio488 # cat value
0
```